



The Dibner Library of the History of Science and Technology

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES





· Gay Lussac Expérience du les règles Destinées à la mesure Des bases de l'are ferrette Description Den regle ! Les regles au nombre Disqueur dur b lique de larger environ et 1 lique D'apailleur Chaune elle reconverte d'une dutre règle de cuire ayant à grue gire 11 puis 6 poures De lonqueil, equil. en fipe par un bour à une Des entrémits Or la regle De golatine, in Dour l'autre bonis on libre en d'étend judqu'à 6 groues De l'entre extremité d'objer de cette deconde Eegle en de comparer avec la jero un thermometre metallique qui indique à epaque untant la température des deux regles par la quantité Com le cieire de Dilate gitur que le platine. La Difference De Deux Dilatations en Donnée) par Del division qui Som tracces du l'intremite De la regle de cuivre et par un serie qui en fipt e ur velle De gelatius. Chaque Division en un vingtmillieme de la longueur de la F

regle de cuine; en la service d'évenue des grottes Oir foir geties gotter ou Dec Deipertomilliemes Oè la meure longueur? Sur l'extremité de la regle de platine du coté du thermamètre untallique don Deus getiter confifter enter lesquelles gliffe à leges frottement um languete, également de platine qui en divole in fringtmilliemes De la longueir totale la la regle; ces vingt milliemes fond pareillement Subdivinos en des Deux cent millien new we service qui estraction une den coulifler nom Sirom que la manier ordinaire et meturer les bater en paisant toucher les régles les une par les autres, nous a grand éfectueux en aqu'il en d'officile de vien juger lieustant ou le contact à lieu et qu'on premerains en ajuttaint une règle de délanger celles que Vous dejà quotes. Nous avous quents en contequence qu'il valoir unice mettes les regles a de gretiter distancer entr'elles, ependuite susure de destaucce deparement. Les languetes que nous renous de derire d'envilons of queuxe le mesures partielles, el remoyens

Les litteries paraque la division Der lauguetes Douvant Den delip-ceat-milliemes De la longueur Dec regles, in qu'on estimere airément la haque ugh un gotte mas un que de Ofamin bien defice, Sur laquelle elle elle contenue entre de grétite montres de ceure qui la mainstrument un lique Switer. Cette qu'ele de Vajin gota des Deux espices de prepieds de fer ayant tous des que dervicont enter be rayler water metter a la hauten everenoble four pour pour faire risage les langueter. Les trégues porterous dur Des The Di bon stenduer dur le ferrien et Seronie places à environ Deux puis et devine De chaque extremité de la grece de dapier. * un deup cent-milliene de la longueur D'une Legle pil attris qui ques egal à 116 le lique. 16 = 01900862 e'en la Division indique grante dernier ainti la division trace imme internent Sur les languetes et à l'entrémité des règles de surre at de o ligo 86, c'en entre 1 et 12 le ligno, ou getting attiment d'es seligne.

Se Sagin metter la règle à couvert des rayons Jurolis. L'inclinaison Devigles par rapport alchorison Cera mesure par une expere D'equero Lomeur qui au limi d'un fit à plomb portre un alidal J'air. O'air? Wetermination de la Distatation abjohn Temperatures marques parle thermometer Lour fair le requerience qui doivent ferrira cette Détermination, un avoir glace dans un. tersia libre et isole Deux fortes bornes à 48 pries, de distance l'une de l'autre, enfoucies enterrede I week it a u Doub la base stout établie Sur de la maconneire leur daillie hou de ten étoir D'environ le groiner. Du avoir aiuté le quato regles les unes au bour Les autres au morgen de petites embortines de cuire qui les throises fortenear. One de extremités des quatro regles receins stock figer d'une

d'autre phémit que portois une languete à Firminois aquesques ou certite la l'autre borses en deide decond centre étois ajuste un present plan de enira portient qui etois exactesment quependiculaire à la direction de regle. Cer regle stown geories Jame toute thur longue frantes que la Sapie doue sous about graile et grosoient fux De potiti incleans De cuire qui sen viene leur monsement tuille In tois en bois couvour levregles enter garantistois de l'action des sayour du Locel, De au gener la circulation de l'air loite du appriguis Dabord contres la quetit plan perticul la languete qui eton al extremite des regle et ou objervoit la Division marque par la laiguete entuite ou observoir Deup fais les Le thermometre métalliquel l'que aprèvl'auto. une fer how en allan gers haute borne us une decoude foir un sevenante, en agrèr ille on repétou l'observation de la lauguete fipendant la duie des observations l'allongement de sigler avoir epsoude une grande Variation, ce

qui arrivois quelques vis, on monumentered -O'hun ou de Deux dissions éleulement, l'exquirement stous segande comme deffilament i parte u ou qui me me anenorus toujour an milien entre tie in uttate. Ou observoir aufli grewan bergrésieur un Apisquounte à mondine a distisson le Leaunne équi étois place que le mélier Des de regles mais a stoil flutot que in comocter lettas Is land temperature de l'astimosphere que pour Petermine le rapport entre la marche de thermometre el celle d'in fluremometre métallique, rapport qui un pourois situ donne qu'imperfaiteme par een experiences, il que nour établicons Dans la Suite d'une manine quint grandes obuvations d'un autre genre. Les expériences lunci 1792. Celles qui furent faites les joies mans mon O ouwereus grander is ultatobien concordants

Voir que les bonnes n'ayan granteners le temps de quente leur Soffiete, enfluir quelque gretit mirement for quality for wiere Suffisamment epure are observation, Main afren if jour I experiencel lin observatione d'hecorderens bien entrefler es nous trouvious qu'any mener dagies de temperative margin par les shermo metre sutallique sipondois toujour un même allowanient ter regle Donne for les Division Do la Carquete. Lu expérieur D'éque les quelles nous avous Etablic la ditatation develles dour relles qui our et falle devine 34 mais jusqu'ace f juin 1790. Dans cer intervalle Je temps, le shermonistre à mereme gelore comme were baron det an milien des regles ar varie depuis 3° 2 judget à 36, 7. Nous n'avois par fair usage de experience que our que de she mui paraqu'elles étoient que concluenter à caute Da que de variation, de la temperation do table suivante quirente un expériences que dont au wombre de 33 vu as uns Jases

La jour colonne levépoque de cen x experiences; Jam la ge le Degrés marquispes le thirsuountre à suereune, Jamisla 30 la Journe der degre que divisions Marquees por les Le thermouletros metalliques u Samble Le le Disisione Données granta languete. Nous expliquemen dans la duite to que fout to Della Ge colonnes Experience during litatation des regles Division Difficences Sommer Distilion Jegres du quette there Hersen west Calulia guttalliques por languetes 1644, 5-1,2 24 5,9 id. 16,8-1645 4592,9 1551 19 -2,1 1554,0 1692,5 -0,8 151910 1558,2 1685,6 16,3 w. 1644,0 +2,7 1641,3 1593,4 1658,7 183,2 -0,5 1/83/7 138.3,4 -1,4 1584,8 13,4 1639,4 +115 163719 159814 617 1540,2 -1,3 1541,5 1704,9 17,3 -0,4 1549,7-1.550,1 469417 16,7 -0,3 166818 1669,1 1566,8 3,2 156717 166719 -0,6 166815 313 1661,7 1574,6 1660,2 +1,3 4,7 164817 1650,8 12,1 1586,1 6,0 1620,0 +111 1619,5 1618,5 918

Enoque I Everione Joyims Ja mayure Hermonisto theremounted Cateules MENCES. experiences 1584,0 1585,3 +1,3 1696,5 id 14,3. 30 418 1591,8 1/2/019 -115 165471 1656,4 1.655,5 1581,1 -0,9 1655,2 168419. 1/81/7 -0,3 1 1 1 23 1616,8 1614/8. +110 1621,6 10,0 1602,2 1603,1 1636,3 19,0 40,9 1586,0 165317 1412 +119 158719 1698,4 1533,5 id 16,5 155119 -1,6 1022,4 1683,1 1619,9 +017 818 155718 1558,0 1681,8 +0,2 1797 1550,8 1553,0 i) 1693,5 -2,2 1/37,6 1536,3 +1,3 4- 20,2 170717 W + 1247 6 151417 1732,3 15147 -0,0 w- 2098 172714 1520,2 -019 1519,3 1479,0 S- 2417 id - 2419 1772,4 1477,4 +0,4 1475,8 177417 1475,3 -0,5 1760,3 2 4 23.17 148911. 148817 -0,8 0-23,2 17.67,7 1482,0 1482,2 -0,2 W 23,1 1963,5 1485,4 1481,7 40,3 de Parties groter Eaus cette table tour des rouille

Considered de un inquisiences la dilatation de l'en gualité règles pour allous compagnes les cienz observations parties à la temperature la mobile elever la poir les twis year de 29 may when en ou 30 may where to tour meren day elny objection but juin qui out the failes à la getur haute temperature divisions yearques (1) Widious marques. par les quattes. theren - metalliques 1669, 1 (1566,8 29 may 21567,7-1668, 5 1660,0 1574,6-16,6,4 11.81,4 21214 30 may 1584, 7 --至 1 上 2 1016,0 terminergen 1574, 4 (4772,4 1477,0 1474417 1475,8 a manufacture of manufacture and Spin 1760,3 1489,5 the state of the s 1482,2 1485,4 1482,0 termeny. 176717---Fermes my. 199,3 179,9.

Den fou soit que pour 193, 3 marquies per les quater themiques tret motallique les les ly - reglers de sout allouge es de 1798 o jeu par contequent pour une gradie maquie mar les Ahounometus, hallougement obet de olf 9307 Low position die struttoro baccordoir arestes autret inschiquel ropporter Dans la table, non arougher about we ferme moyen withe toutes bel be entione Der Thermontetut qui sione? Down 1862 par; noue avour gringa cencent un terus mayur entre touter les observation la languetet qui recio a Donné 1549 par ; en luiter portain de en dup quantités us employant le Eapport tweet is defful o, 9309, well won entade good chaque observation In therewouter contenue sans la table des nombres de divisions nque Seron marquer la lanqueter entire de les nombrelo catenti, nous apour forme la l'entonne In la facto contravere a joute la l'ecolonne equi Source fe a d'officeurs entre les quantités Some en en entails La value grande descer differences in en que de 2 1 of gen qui tyron feutement à on bot cet williame de la longemen des quatro

regler en d'après cetà monderoyous inatile using legardoul notre Tetermination comme Suffishieument exacts l'active h'a grown expliquée, it fact vhentes considere 1662 7 In thermounter comme Devasis corresponde à 1579 por données pas les languetes; c'un a dire qu'il grend ces Dein exambres comme la sale de la estermination Der Dir diones des languetes, celles des thermo? subtalliques trans Jonnes. It fait deplus objecter que loisque le montre dount gran les therewelletie auguesto celuis donne par la lauguett diminue et vienzo que ment, or on a pu precedement qu'une partie marque parte thermounte emboit une variotion De of 9309 à la lauguete set Dagues ce qu'on Him de die cette fariation en Southastine lorgue celle des thermometres me additive en vicipio quement. Magisti Color Solt u=0,9387; T=16627 /2=1579,1 I un nombre queterrque donné quar les thermometrie; y to nombre donne granto

Man it y a une gretite constinua fond and resultal trouser of 9307 gracceque les regles etam jointel les unes aux autres par del griecu de emma equi viallougeoins quartos chaleur glus que la gelatine, moi expérieur out da nous Donnes gever en Dennder matal verleurent Nous avous trouse D'ajuntes Diquestions de rec que es d'attache, que la risultal Describe The Diminue Dianifo al pen-quis es qui le lie ent à 0/, 9245. Jangueter, on on y = 2 + u (7-0): cur un variation d'une unité Dans & caule dans y une gariation = u= 0,9307, constitues aux quelles il falloit datis faire. and the state of t

The the war with the terms of the second

The state of the s

word etabliflows I one que que que un apartie frathe stand concerns lavour Det (chaque Deug rentruillien de la Rugueur Sium regle) Nou impelleroud sei que les practies manqués la déférence de ditatations de los regles de cuire en de la grante correspondante de langle de getatiese qui composent les ternementes et que ces différences dons aufli des deux --ceiet- milliener de la longueur De la règle de course; d'on ou conclour aisement que la distation de quatre étaux égale à off grass De la languete lorsque la différence Des Deux Cilatations un egale a 1 grande la thermometre len ditations de un a métais dont enterelles comme 1, 9241 et oggets, ou à très peux quir, comme 25:12. * A plus face gran grende de gree of gree la 32 colorus Donne la Somme In 4 then mitallique, la qui formuit la même sisultar que s'il n'y

Determination du terme de la glace foundantes Dajelo chacundels. If theren. Mitalliques, en complaraign (de la quarche de ces thermometres. Cantenuination les quelques auten que fatter bei uger Stant gelongée, Dans l'éane? Pour rela en avoir une auge de bois double en ground qui avoir environ 13 ques de longen 3/ bur Je largeur et le grouves de gerestoubeur en Devans. Dudgrande legte de wiete Dout nous expliquement hiertor la constantion es que dong wear Der Le regles. Och geoth it faces to mentiones l'allongement Detroit types de tuine de la formes des 4 regles de enire dur hall augement Dis 4 regles de gelative. Jois Jone A l'allongement Les le regles de eniste, A' estui In de regles regulative, O la variation correspondante du Phermounite, un acco 0= A-A' or longue 0=1 ma A!= 0,924s; Some ()autre cus A = 1,9245.

place d'ann l'augo en grotte du des fils 3 houcil and found a fond De lange . Sur cette regle bilen mitellie storeis golacus les quete regles Sour numeroties 1, 8, 3, 4. regle également de glatine qui a servi aux As in ationi de la longueur du grendule à decoudes on Jour nous youlions commonto to Dilatation in la comparant à celle De la autret seglit Cette per segle à aufii une languetes et run Shermoinetie Diviter comme Eur Des regles Pettimerà la mefer De la bate, en la Longueir, quite jurqu'aci o du vernier dela languete en egolement Di 10 mits. cipy reglements be une a cott des autil du la règle le comparaison à lotiquel environ an destoude la Surface de lucio, ou a objervés Julieum for Deduite tes & themometres an enoyen De inieros copres fixed à chacun d'ens wow or tround qu'els marquorent toutours le Oilisione Viivants

the same for the same of the s Reyleywar. 41°. 2 Daibole 11.3_ -+ 380, 3 0 1 1 no La 38473 3 ... Régledu gendule -- 1510 Hoursemanquerous que les thermonistre étoient qu'il Mous eté long temps encon quel Con june obsentatione etans achestico on artelia la glace de l'auge, et on la semplie D'eau chaude Ensuite aguer avoir laife refroit is tream pendant quelque tumps, ou a Co nouse au observé les I sherwornether notallique. On arous l'attention de marquer l'house des descriotions queur queroir feier compte des gutiles gariations qui avoient lieu en grafiant D'un shermometre à bigitie. Ou observou ou mine town I thursonetica surcure places leux-au milieu et les deux autito que les entremettes de l'auge. Dans us thermontate l'interpalle de puis le tience de la

est Virité and 100 degrés. Voici les observations Regles geour les basel Jundule thermometre Domeron 11:1 11:2 11:3 11:4 140 20 30 221 Pm 454,9 455,6 450,7 454,8 38.0 37.8 37.5 454.0 454.7 450.0 453.9 220.6 37.5 37.2 37.2 412.8 453.6 448.8 453.9 219-5 37.1 36.8 36.6 452.0 452.9 447.7 452.2 36.4 36.5 36.0 217:9 450.7 451.4 446.1 450.9 816.7 35.6 35.6 35.9 448.9 2149.1 444.6 448.9 915.1 34.7 34.5 34.3 objet à 385.3 385.5 380.3 384.3 96.6 36.4 36.2) 218.5 151.0 36.4 marcher 66.9 67.4 67.7 68.0 67.5

Ou a sotranche or que marquoir chaque thermometre à la femperature de la glace, es in a mi la marche selation de the financier de la glace, es in a mi la marche selation.

Cette marche est, comme l'on vois a trè pen que son menne sand le strement de servet per en en en en en pres son les expériences suitantes que ou l'avantage d'asois letter haites lorsque le le la lange Eton à la temperation de l'air entérieur la quelle er à gras pair grendant la duine l'air entérieur la quelle er à gras pair grendant la duine

11.8 11.4 segledie 11:1 433.8 484.0 429.0 432.7 200.0 Theren a murane 4 433.5 433.9 438.8 432.8 26.20 199-8 488.9 433.8 de29.0 Le32.8 199.8 433.8 4384 2128.7 1132.8 Fermi nevigues 199.8 433.7 438.8 428.8 438.8 199-8 object à la glace 385.3 385.5 384.3 380.3 151.0 Marchavell Dother 48.4 48:3 48 cufamen 48.5 49.8 x e grand a word de un diterted experiences genouse que uns thelipoultre out for to we've quedes it comme les seques de cuire qui composair les thomasineties four toutes les s'regles se glatine de Disorius bouter égalements. Ni ou congrace la marche les phericonneted a la marche energence De tion themounted as mercus outrouser que gour un degré de un derniers, les therinometres métallique enorquent 19 83 a qui seponorie à 7. 816 pour un Teye du thermomete de séammer. On trouser aufli, I raquire eque sour asous des in deflus, qua giver un Juga de ques theremo matris à une come le gelatine le Titate te 19 719, cuia die s'an 116000 your courtequein, quir un regli du thermondes de Manuer il- Se Defate 3 un 92800 Comparaisone Ser longueur In seale Postinies à la mesure Des Basel Cette tomparaison et qui a ett qui neipolement comprinte

Pour grouvoir récétée la la sisse sous la fores de longueur 30 lique de largent ex ly departeur. Que les gretet extincte de liques de houteur es de liques le d'aunte qui un éxastement grenzement entaire fur le plande le segle a qui Rus de heratois aux regle on mesure que l'on compans. On fais cette congrarais ou au morque D'une quette regle mobile De Bapoures de longueses u Divisée en dépuillieurs (de tople) que sever foppellons conteur? etto detito regle un gontes sub un charion qui la maintique forjour Dant la lique du suilieu de la grande seyle Plusieun permiers Some places traces a Officentes distancel Sur la grand syle if yeur a how a 12 gives du gutet oglindre ou hearton qui eurei a Suri geour la conquer ois en les regles de la bate; un autre à l'aires qui a ferri pour la comparaion distortes pur un auto à 3 qu'es, il quelques que sa qui un Distruct dour la glerification des weter, Cel gleruiser Sources des gronter lip foir geles getetted que les dévisions de cuescar, chet à din, les unt williamer da storter, ou des deup entruilliemes de chaquelegle De la baje. Diagnil a que was perioris de d'ine m

compunio ais enant la manière De very vous de les sur mes une Sur la lique de suitéen de la grande 'Eigle', ou anouis bundes bouts water terheuston anicale on amen le custeur water trautre bours les our observe la division marquele gravle yesuica. On Ein ete entuite la memo operation dus la ge augure, en comparant les Deux sisultats, on a la (différence des dup mes mes exquience en cent millieur, De tout Le regles de gelotine. Les observations ous déstaites du l'en quite da la temperature d'ela glace en la regle 113 1 a duri de quien de compression nowling autiet. ayan D'abon place univous? De atte segle contre le hemston, le ensur querye contro l'autre bour a marque 4288, 9: Insuite Substituent laright Que current marqué 498 por C. aini la pre regletition gelus grande que la 20 le uparg. Da sa Denième compane Sweetsirement ter vegler 90 3 of off he toujours ance larregle 11. I'm on a les séruttots fair aut 110 1= 40 2+0po 2 40 1= 40.8+0/2 de 10: 1= 40 4+0 . A

Mounta différence entre Margles quale mela la longered hum right Correction of a Dynamid Dy languates au ouryen de la languette qui en l'instrucités True Quesigle Vil en clair qu'il four itrouver I las division obsergio, cellequies querque garle glerice de al constant ou les Dus rights be toward of a contestion 260 Guilles. Nous arond deformine en consettent four laits region in give Some On mudeur,? a soul asout tours by queutitis his outer Concestions. 11:1-----409-4019 10. 3 2 -1.0 40 4 0. V Cleure de grande procedistante de of & De la Distance suriques spar to languater, qu'il facilità of g pour la segla grilla en ains

Application de Préfutate de la Caje de Caje lougueur Ge la base à une mefun fige u Déterminée en nous proposous from cette the sura fige la longueur nous appellerous lette longueur A aille que quous l'avous it préedemient, en mettans les règles à de grétites distance les uses les autres er déterminant ser distances que le surgen des languates, il fauora sapporter les segles à la l'origineur fipe A, employed Deup correction line giver le regle entre Cer bacto pour la languete O. Cherchen peremierement la correction pour les regles entiene. le terre suvyen de toutes les observations de Son thermometro installique fattet quedant la unsueles la bale il en etain que le De cette quoutitens on retrabele en que le thermometre marque en la femperature de la glave, o mondie 3856,3 ainse que une havoud trouve grat nos expérience, es que subuite on ujultiplie la différence gran 0,9245 qui seprésente l'allongement de chaque regle correspondant à une grantie marque par les

fremonietre, on our la consection quoyenne de fempérateur qui courieur à la la regle que l'. Cette concetion dera done jegalera (m-385,3)0,9245 l'u trouvera egalemens en appellant par le terme Mi 2, que la correction surrenue de temperature qui consient qui contrint à la regles si Vent egale à [11 - 98 Sis]. 0.9241. Mais comme à la temperature de la grace un Tegle en geles gretite de offer que la regle fort; ainte que on ha Di get un hause it faute retenuter of a la correction trouver ce qui la we wire a (m= 385, 5) 0.9245 = of? 2 correction Oduitantel, tavoir nour la right 11:3 [en's 380,3] 0.99 45 - 01:4 prour la sigle 11°. 4 fen 12 384,3) 0.9845 - of de durience de chaque regle par le nouver de la consessione que cette regle de troiteur avoir et imployée Tour la mesur De la base, en ou auras la correction totale pour les de regles. Mais ou grein simplifier le caleul sur employens une unestion surjeune grour es

exuate regle De la maniere duivante foir Me le terme moyen De vorervotione de tour ber thermometre faites Paul la mesene De la bate entien. La correction moyenne lever egale Oette quantité par le nombre de règle contenues Dancela bas, es ou aura la correction totale Der regler entiere exquireme en longement Deupeut-milliemes de la longueur fine A. Trypolous, war exemple que la base writtenne 3000 De suos riglel per que le tormes progres des fouter les observations des thermometres metalliques ain'elle trouvé eyal à 411 prace y ui sejound à 19: Du Mermometre De réaumer, ou à 150 De sus thersmounted divisió en 100, on trouvera pour la concetion totale 76076 gradies ou il ut or conige lu Distances une reglie brawles mesures par les languetes. Lourella on aura Deux consessione à feire, celle de la temperature que ou appliquero deparément à chaque distance observée es celles des plericiers que du la même gever toutes les distancel? La concertion de temperature le trouveren

la guelle ou a donné les conestions quatre dans longueur den languetes es que quatre états des thermometres métalliques, ce qui en luffisant a cant de la postific dan termes. Cer correction brown sous soujous additisée à la correction brown sous soujous additisée à langue le Correction to postifances marquees parles langue le C.

Divisions parties marquico grar los	parties marquero par la therin.		
man les moi in a	, p.		
suofe of 0 0.1 0.1 0.	2		
1000 0.0 0.1 0.2. 0.	3		
1500 0.0 0.2 0.3 0.	4		
2000 0.4 0.2 0.4 0.	6		

During de correction de parier, on trouser par la consection procession quartes ex destros derniers en evale à - of 6 et par conséquent la se correction moyenne pour un dernis en Standa de la correction moyenne pour un dernis en Standa de la correction moyenne pour un dernis en Standa de la content de la la la la la la la la la content de monte de monte de correction totale de par of 15, on aura la correction totale de permiser experimente de permiser experimente de correction totale de permiser experimente de permiser experimente de permiser experimente de correction de la co

comme les autres en deup consmilliemes de la longran fige A. Cette Derview correction d'era Soustractive? Perretion de l'inclinaison à l'horison mesure gras lequeria mileau Dour nous avous quelles enfin it fandra seduire la longueur de la bate à ce quelle s'évoir, di la mesure Etois faite ausniveaux de la mes. Comparaison de la régle 11.1 are celle qui a dervi pour les observations (de la longueur du grendule. Comme Danctouter les mossires des songueurs Des notre regla la lanquette marquois lenviron Locopas nous avous voule grour avoir des résultate plus derects comparer la regle 9101 avec la règle du grendule augmente Been 2000 Per voice le moyen dons nous nour Sommes dervis grour faire cette comparaison. cuire, à très pru près égales entrelles, contehaux chacune environ 4000 foor De la Pauguete, en 7 autret regles tripler de pur c'ula de de 1200 gracties, les ouse firesse ensemble stame égales à 100000 granties envarien toote : Nour avour d'about prin une de pretite Engles que sous arone congrare ducefrirement a chacune der trois outre qui lui étours expenser

egales, exouvarous entite comparés chacune des regles de 1200 partiet avec trous des politet règles, en outin les. oure regle grisse ensemble, avec la loite de Vi acadmie qui a Servi à la mépure des Degres de l'équateur! Can Différentes comparaisers mous our sons a Deservine. la longueur de chaque regle en graties de la toise, en sweet arour house par deup operatione dour des resultate médifferount entreup que l'un disceme de grantie, c'ou a die d'un suillioneme de toite, qu'une der petite regles Humerole II eton egale e Igg6 pag, le thermometre Divise en 100 dégrée marquay marquaux alow ?? ! ; fairan entuite fouter les corrections consenables, nous aroun from Jusie égale à 3996 P. 1; chaque partie Estaus un Deup-cent-millierne de la longreur fipe A. Cela quote ou a comparé la regle 11. 1 en logratite franche la regle du quindicle geries depuis le commencement De citte regle jusqu'à l'extrésuite de la lauguete maiquant 4000 parties. da comparaifor a the faite Dance louis à la temperature de la glace. au bout live de l'auto, ou a me le résultat duitants_

Divisions marques difition marques grat par le surseur le thermometer 491 385,3 4.4176.0 385.4 21426.1 385. 4 1426.0-385. farme moyen Le 426.0 385.4 Delar regle de prendule Ebrerramentuite la longueur y comprie la longueur De la quille granties on a ou Division du civisions du ther mometre 21495 Por 1518. D 4485.0 151 .0 4481.0 442h. 9 -1,54 . 0 4486.0 114.0 il vais de cer expériences que les Deux regles 11° pet 11.º 11 prise undemble stoient plus grandes de Lido à parties; et convine sour avour trouse ei dessus que la gretita regle Ho. II mile au terme de la ou en concluera que la segle du pendula an ferme de la glace et marquante de coogranties un egal à A+3995.1 (chaque grantie).

tames un deux ceux millieme de A), ou ce qui est la même chote que la regle du quendule.

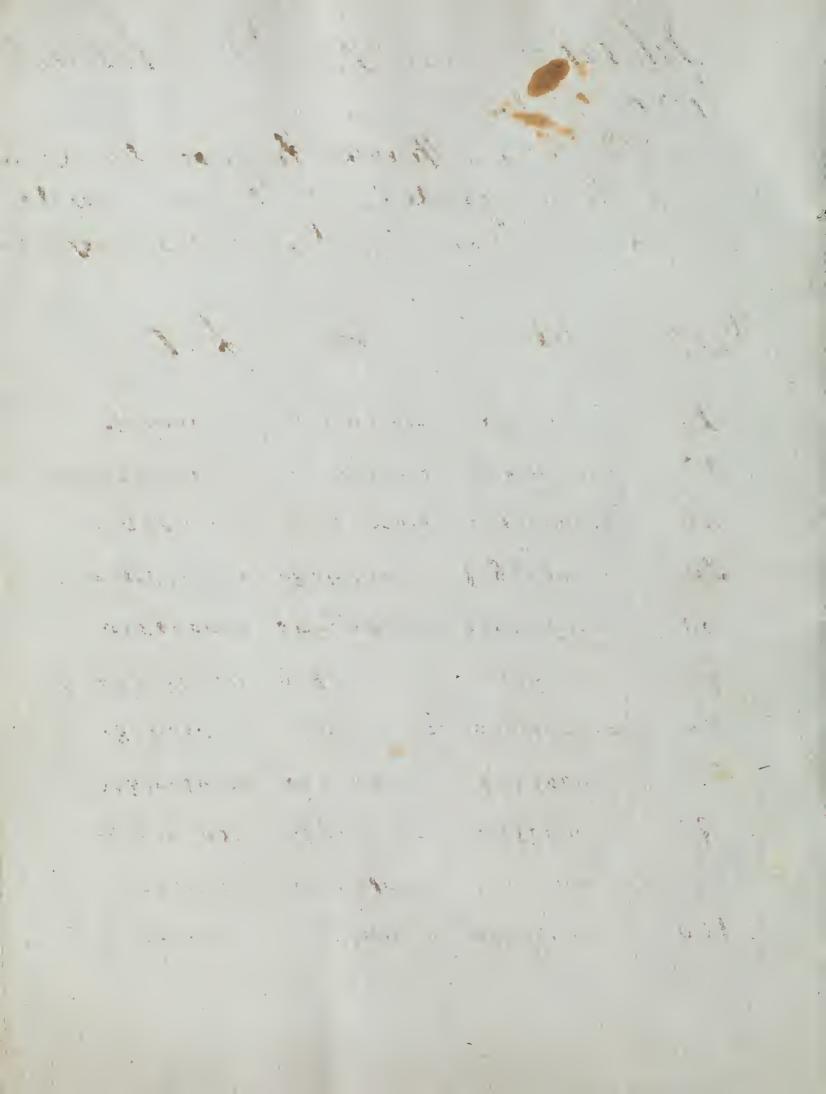
"increquents 1000 parties = A(1.019976) Comparaison de la regle Iles avec la totte De per Da bacolinie qui a Servi à la mestre des degres torrestret fois li Equateur tella comparcison wetter faite dann heard miss a deux temperatural differentet Tour l'une très poisine Ou terme de la glace, excliante à envisor 12° In thermometro De Reacument a u'us grai avec la toite Di l'illiaduice Discotiment que la comparaison à et faite, mais aper deux bottet appartenant au Cit. dellois qui out the compains plusieur foir an beaucoups Vattention à la toite de l'acadmie, en qui qui se ensemble Sout egaler a Deup fois atte toile Divisions De divisions du fermina 1 Ju commaraison divisions. Division Du + 413.6 4881.2 381.9 386.0 - light 399.3 -1399.3 ---- 419.6 385.9 399.9 -- 4133 399.9 487.9-385-9

1 - Comparaison L' Comparation Divisions du Lipidion In Divisions Verision. euseur) curdeur theren ~ Du Fluray. Mo. 1 419.3 4122.3 386.5 401.8 Deup 422.0 413.4 401.6 Deus -386.2 Vilen 422.0 386.0 413.5 401.5 loiles 429.3 386.2 419:4 404.1 422.1 413.4 401.6 regle 110. 1 marque 386, a on a 1101= 2 toilet + 51:4 ch longulet marque 419 ? 4 on a? 11:1= 2 total - 28.0 D'après cer deux comparacione ou pour d'exporter la toite de l'écadure prite à un degré Donné le? à la longueur de la règle Met Supposée auterne de la place. Annuville de réacouré pour eque de la cette Degree torrestraden Liames avoient étalonnés le que when Jour ils la Sonvient pour la mojure des bajel. Du tourero gar lei soultato In experiences

Journes gereenouverth, que 130 du thumometre te Elaunder répondeurs à 2119 4 De thouseannité — métallique De la règle 110. 1, en qu'à cette température la règle 110. 1 en gless grande qu'auture se la glace de 27 par g comparaison que nous renous de rapporter, que le therm. 41. 1. suarquant List. 4, là règle 11:1 Jesois gelus gretite que les deup toises de 29? D'où il duis qu'à 13? du frans. De Leaumer on a 11.1= A+27.8 et 110.1 = Deux toin - 21.5 egales en A + 30/3. A The state of the

Dilatation D'une pergé de platine, Les ou latton Dous la longueux en price pour l'unité à Différente Functionel, mesure Sur le therm contigrade? D'après le expériences de Porda et de la commission Desqueix exprésent.

tempéra	- platine	Le L	Lailon .
di d	0.00000857	0.00001156	0.00001783
10_	0.00008565	0.0001160	0.00017830
20	0.00017130	0.00023120	0.00035660
30	0.00025695	0.00034680	0.00053490
210	0.00034260	0.00046240	0.000 71320
60	0.00049895	0.000 67800	0.00089150
70	2.00059955	0.00080020	0.00124810
80	0.00068520	0.00092480	0.00142640
90	0.00077085	0,00004040	0.00160470
100_	0.00085650	o.outs soon	0.00178300
and the state of t	A Photographic Committee C	egg grandenskringen, "Andricks Joseph Links John Sten der der spiriteligietet der der veren Zeinersten von Zeinersten von Zeinersten von der Zeinersten von der Zeinersten von Zeinersten von der Zeinersten von Zeiners	





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 7088 00331179 a
nmahrb MSS232 B
Exp:eriences sur les regles destin:ees &